

المحالة المحال

« تاسست فی ۳ دیسمبر سنة ۱۹۲۰» ومعتمدة ، عرسوم ملکی بتاریخ ۱۱ دسمبر سنة ۱۹۲۷

﴿ النشرة الرابعة للسنة الخامسة ﴾

01

家一意

رياح المنوفية وتوزيع مياهم لخضرة احد افندي راغب

« القيت بجمعية المهندسين اللكية المصريه » في ١٩ ديسمبر سنة ١٩٢٤

# الجمعية ليست مسؤلة عما جاء بهذه الصبحائف من البيان والاراء

تنشر الجمعية على أعضائها هذه الصحائف للنقد وكل نقد برسل للجمعية عب ان يكتب بوضوح وترفق به الرسومات اللازمة بالحبر الاسوف فيب ان يكتب بوضوح وترفق به الرسومات اللازمة بالحبر الاسوف فيب (شيني) و برسل برسمها صندوق البريد رقم ۲۵۱ عصر

ESEN-CPS-BK-0000000407-ESE

# الزياح المنوفي

(وتوزيع المياه بين مديريتي المنوفية والغربية)

#### نبذة تاريخية

عند فتح العرب لمصركان رمى الوجه البحرى جميعه بالحياض وكانت البلاد زاهرة عامرة بالسكان كما تشهد بذلك الان خرائب المدن والقرى العديدة المندئرة وسط المستنقعات والبرارى فى اقصى شمال الدلتا

وعد نولی محمد علی باشا السكبير اثر مصر فی سنة ١٨١١ كان رى الحياض قاصرا على المنطقة الواقعة قبلی خط يمر علی وجه التقريب بالبلاد اللاتية وهی: —

الدلنجات . وصدفت الملوك . ودمنهور . وايتاى البارود . وشبراخيت . والرحمانية . الى فرع رشبد . ثم من دسوق الى سنهور المدينة . ونشرت . وقلين . وكفر الشيخ .وقطور . وابشواى الملق . والحلة الكبرى ، ونبروه . وبطره : الى فرع النيل الشرقى ثم من المنصورة الى السنبلاوين . . ونقوس ، وابو الاخضر . وابو حماد . وبردين الى بلبس

اما بحرى ذلك الخط اىخارج الجياض فقد كانت المياه تنساب محو البحيرات والبحر المالح بدون ضابط تقويبا هذا فى ايام الفيضان — اما مدة الصيف فقد كانت مياه النيل الواطية لا تركب الا عدداً قليلا جداً من الترع وكانت المساحة التي تزرع مدة الصيف لا تكاد تذكر وكانت قاصرة على الحدائق والحضروات وكمية طفيفة من القطن وجانب من الارز والسمسم ولكن ذلك الرجل العظيم الكبير المطامع اراد زيادة ثروة القطر فوجه وجهه شطر ذلك المنبع الذي لا تنضب خيرانه اعنى النيل فأمر بتعميق انواع الترع وتطهير ما حدهاحتي تدخلها مياه الصيف ويستفاد بتعميق انواع الترع وتطهير ما حدهاحتي تدخلها مياه الصيف ويستفاد بها في توسيع المناطق التي بدء بزرعها قطنا ونيلة بدلا من ضياعها سدى الى البحر المله

على انعمليات التطهير هذه كانتشاقة للغاية وكان من الضرورى بمكرارها فى كل عام . ولما كان عدد سكان القطر فى ذلك الحين لا يجاوز ٢٠٠٠٠٠٠ مليون نفس فان استخراج ما يلزم من الابفار لتطهير نحو ١٥ مليون متر مكمب من الطمى سنوياً ارهق كاهل الإهالى الذبن كانوا يسخرون لتأدية هـــذا العمل ومن ثم اصبحت مشكلة التطهيرات وتوفير المياه تستدعى الحــل السريع اذا اريد زيادة المحصولات الصيفية وانماء ثروة البلاد

عز على محمد على باشا ان لا بخضع له النيل كما خضعت له البلد با جمعها فأمر فى سنة ١٨٣٣ بسد فم فرع رسيد بالاحتجار حتى تحول المياه الى فرع دمياط الذى كان يقوم بالوظيفة التى يؤديها الان رياح المنوفية والرياح التوفيق و بذا ترفع المياه بفرع دمياط فتدخل الترع الكثيرة التى بغذبها هذا الفرع والتى لم بكن تم تطهيرها

ولكن المهندس لينان باشا الذى كان في خدمة الوالى اظهر له المخطم الاخطار التى تترتب على تنفيذ امره من حيث سد فم فرع رشيد بالاحجار فمثل هذا السد بحرم الاسكندرية ومدبرية البحيرية . من الماء ، واذا ما حل القيضان فقد بحدث بسببه غرق القاهرة

وهنا لشأت فكرة بناء قناطر ذات عيون على فرعى النيل بابواب التفتح وتقفل حسب الارادة وتحجز المياه المامها لتغذية الرياحات الثلائة الم ينتظر محمد على باشا مهندسه لينان لتحضير التصميات والرسومات أولا بل طلب اليه ان يقدر اولا المكعبات التقريبية لهذا العمل العظيم حتى يمكن نقل المهمات اللازمة الى مواقعها في الحال وفعلا شرع في حقر الاساسات وبناء الورش وجميع الهمات اللائمة التي التي التيارة الهمات المال المواقع التي التيارة الهناطر

وكان من فكر لينان ان يبنى قناطر فرع دمياط وسط المزارع القرب من دروة وقناطر فرع رشيد بالقرب من كفر منصور ثم يحول النسيل الى هانين القنطرتين . ولكن انتشار الكولرا سنة ١٨٢٥ . لا سيا بين العمال القائمين بالعمل حال دون الاستمرار فيه . فصرف النظر عن مشروع لينان ونقلت الادوات السابق جميعها واستعملت . في اعمال اخرى بل هدمت الورش المانتفاع باخشابها

ولكن فى سنة ١٨٤٢ حضر موجل بك المهندس الفرنسي الى مصر وحبب الى الوالى من جديد فكرة بناء القناطر فى موقعها الحالى عند تفرع النيل ودميج فكرة بناء هدد القناطر بفكرة تحويل ما حولها اللى استحكامات وقلاع تحكم فى النيل بفرعية و بذا نحول "

هذه المنطقة الى عاصمة حريبة للقطر المصرى

صادفت هـذه الفكرة الحربية هوى من نفس الوالى العظيم وطابقت المياله العسكرية فاعتمد المشروع وامر في الحال بالبدء في العمل الذي استمر بهمة زائدة الى وفانه في سنة ١٨٤٨

وفى سنة ١٨٥٣ لم يرتح المرحوم عباس باشا الاول للسرعة الجارية بها الاعمال فعزل موجل ك وعهد لمظهر بك باعامها وفعلاتم على يدى هذا المهندس المصرى اعام بناء هسنده القناطر سنة ١٨٦١ والشاء الرياحات وضعنها فم الرياح المنوفى موضوع محاضرتى هذه

# « الاعمال الصناعية على الرياح المنوفي »

بين القم القديم لرياح المنوفية حوالى سنة ١٨٥٠ وقد كان ذى ستة فتعات عرض كل منها ١٠٥٠ متر وفرشها على منسوب ١٥٠٠ وأضة فن اليها عين سابعة وحوض لمرور المراكب فى سنة ١٨٨٧ وقد سقطت هذه الفنطرة واكتسخها المياه في مساء أول ينابر سنة ١٩١٠ وقد حكى لى أحد من شاهد الحادث من مستخدمي ادارة قناطر الدلتا واتعة الحال . قال كنت بمحطة القناطر فجاء تى أحد البحارة وقال باباشمهندس نم رياح المنوفية مشى فاسرعت أحد البحارة وقال باباشمهندس نم رياح المنوفية مشى فاسرعت لارى ماحصل فوجدت ثلاثة عيون ازاتها المياه وها هى الا بضعة دقائق حتى في وجه الماء المئات من غرائز الحشب التي كانت مدفونة تحت طفى على وجه الماء المئات من غرائز الحشب التي كانت مدفونة تحت

الاساسات وبقيت فقط العين الجديدة وحوض الملاحة.

وأنه لمما يلذ ذكره بهــذه المناسبة أن هذه الخوازيق الخشب وجدت سليمة بعد ستين سنة من دفنها دون أن بمسها عطب بذكر

#### كبرى المعية

على بعد كيلو يوجد كبرى بهــذا الاسم ذو اللاث عيون وعين للملاحة فوقها كبرى متحرك من الصلب عرض فتحتة ٨ منز

#### قناطر النعناعية

هـذه الفناطر تقع عند كيلو ١٩٥٠ على الرياح وقد تم بناؤها حوالى سنة ١٨٥٥ وهى ذات عشر عيـون كل منها عمسة امتـار وفرشها علىمنسوب ١٠٠٨ وقدكان فيا مضى يحجز علمها نحو ١٩٢٥ متر لتتخفيف الضفط على فم الرياح القديم وتتعدية ترعتى النعناعية والعامرية والنجار الى يسار الرياح وترعة راضى الى بمينه.

وقد فكر فى الانتقاع بها تين القنطرتين عند بناء فم الرياح الجديدة ولكن قيام المفاول ببناء هذا الفم قبل حلول الفيضان صرف النظر عن تقوية ها تين الفنطرتين واكتنى الحال بحجز ٢٥٧٥ على قنطرة النعناءية سنة ١٩٩٠ . أما الاتن فان هذه القنطرة مفتوحة عن آخرها . طول السنة .

#### قنطرة الفرينين

تقع هذه القنطرة عند كيلو . . روم من الرياح فرشها على منسوب . .. . ردم وهي مجكونة من عشرة عيون كل منها خسة أمتار الا أنه لا ينتفع الا بسبع منها والتلاثة عيون الغربية مسدودة بالبناء . وبها الموض للملاحة عرضه ٧ أمتار وهدف القنطرة ثم باؤها في سنة ١٣٦٠ هجرية بحسب المبين على لوحة من الرخام محليها بضع أبيات من الشعر التركي ومسموح بحفظ فرق توازن علبها قدره ٢٠ متروهي في خطرة حسنة البناء والشكل وليس بها عيب الاقصر حوض الملاحة مها وعدم كفايته لمرور المراكبالكبيرة وسيصير تطويله من ٢٧ متر لى ٥٣ في يناير الفادم سنة ١٩٢٥

## فم الرياح الجديد

سقط فم الرياح القديم للسبيين الآتيين. أولا وصول الحجز عليه الى . ورم وثانيا لعدم ثقوية اثاثاته وسقيتها بالاسمنت عند ترميم قناطر الدلتا في ١٨٨٧ وعلى ألاثر بدأ ببناء الفم الحالى في سنة ١٩١٠ وهو يتكون من ٩ عيون كل منها ٥ أمتار وحوض للملاحة عرضه ٨ متر وفرش هذه القنطرة على منسوب ١٥٠٠ و وبكل عين منها ٣ يوابات لموازنة المياه ومسموح مجفظ فرق توازن قدرة أمتار على هذه القنطرة

# « وظيفة الرياح المنوفى »

الى ماقبل بناء قناطر زفتى كانت مهمة هذا الرياح تعدية جميع الطيان مدبرتى المنوفية والغربية مدة الصيف أو بالتالى تعذية جميع النبرع التى كانت تستمد مياهها سابقا من فرع دمياط وكان متوسط

تصرف هذا الرباخ مدة الصيف الى ماقبل ترميم قناطر الدلتا ٢ مليون ونصف منر مك عب فى كل ٢٤ ساعة أما الان ومنسوب أمام الفناطر حول ٧٠ر٥١ فانه من المستطاع جعل تصرف الرباح مدة الصيف من ٢٤ الى ٢٥ مليون كل ٢٤ ساعة . أما أعظم تصرف للرياح مدة الصيف فهو - ٣٧ مليون متر مكعب فى اليوم وهذه الرباح تعدى الترع الاتية :

النجار. راضى النعناعية الشنشورية الشرقية . تلوانه السرسارية ورياح بنى العرب و الباجورية . سبك . العطف ، مشيرف ، ميتبره بفرعيها ، الحضروية . الساحل . بحر شبين

فرياح المنوفية يقوم بالفعل برى جميع الاطيان المحصورة بين فرعى النيل عساعدة طفيفة من ترعتى النجايل ودروة الاحدتين من القناطر الخيرية وما يؤخذ من الهام سدى فرسكور وادفينا

واهم هذه الفروع بحر شبين وهنا يجب آن لا تهوتني الفرصة في ذكر ما كان يحصل من المتاعب في تطهير فم هذا البحر عندما كان يستمد مياهه من فرع دمياط فقد عمل النيل على تحويل مجراه بعيدا منه وتكوين جزيرة امام فمه الامر الذي اضطر أولى الامر في ذلك لوقت الى عمل تحويلات لمأخذه لتجنب الجزائر التي كانت تتكون امام كل فم يفحت لادخال مياه العبيف اليه وآثار هذه التحويلات لم تزل باقية الى وقتنا هذا ويطلق على احدها الان اسمى خزان ميت عفيف وخزان الكتامية

# لا توزيع المياه بين مديريني المنرفية والغربية ٥

فم الرياح المنوفي في عهدة مدير قناطر الدلتا وهـو يعطيه مدة الصيف الحصة المقدرة له بنسبة التوزيع العام ويعتمد في مقاس المياه على المعايرة السابق تفديرها بوابات اعتادا على التصرفات الكثيرة السابق عملها بواسطة آلة الكرنتميقر لا يجاد معامل تصرف لفتحة البوابة من البدء بالمناوبات الصيفية الى ان يصل ابزاد النيل عند القاهرة حوالى ٥٠ مليون متز مكمب والى ان يفتح فم الرباح المنوفي عن آول الغربية التابعة لتفتيش دى زفتي وهذه الحصة المقورة لهندسة قسم بدون نقص من تفتيش دى قسم ثانى الى خلف قناطر السطة على بدون نقص من تفتيش دى قسم ثانى الى خلف قناطر السطة على بحر شبين اما مدة الفيضان فيتغذى خلف السنطة من الرباح العباسي امام قناطر زفتي

والمكاف بتوزيع مياه الرياح هو باشمهندس المنوفية وعند ماعهدت الى هذه الوظيفة فى سنة ١٩٢٢ كانت التعليات المعطاة من التفتيش تقضى بما يآنى .

(۱) بحفظ امام قنطرة القرينين على منسوب ۱۳۸۰ (۲) تعطى التصرفات المقدره بواسطة التفتيش في قناطز الحدودة بين الهندسات وهي: --

## فم الباجورية

خلف بحر شبین قناطر ملیج و بشمل التصرف حصة قسم أول غربیة خلف السنطة

ترعة القاصد خاف القم

ترعة البتانونية خلف قنطرة الحدودة

بحرسيف خلف قنطرة القيد

ترعة الخضراوية خلف سيحارة عمريك

ولكيا يحفظ امام القرينين على منسوب ١٣١٨ كانت الاوامر تقضى بالحجز على الفرع التي امامه لاسيما ميت بره وكانت وسائل تقدير المياه خلف هذه القناطر يعتمد فيها على منحنيات معتمدة من التفتيش كان أول همي التحقق من درجة صبحة هذه المنحنيات فأخذت اهمها وهو الخاص بتصرف بحر شبين خلف هاويس مليج ولماكان تاريخ هذا المنحنى مارس سنة ١٩٢٢ وقعت حوله كل التصرفات السابق رصدها بواسطة مهندسي التفتيش لسنة ١٩٢١ فاندهشت للنتيجة أذلم أجد الا بضع نقط تقع على المنحني نفسه ووجدت في السير على موجبه غبنا شديداً بالنسبة لهندسة المنوفية انظراارسم عرة ١ راجعت باقى المنحنيات الخاصة بقناطر الخدودة فوجدتها بالمثل لا يمكن التعويل علبها ـــ ولما كان تصرف فم الرباح يقذر بطريقة معايرة البوابات فمن البديهي كان بجب ان يكون التوزيع بفناطر الحدودة بالطريقة نفسها على انني باستعراض افمام النرع وجدت ان القناطر ذات البوابات الموجودة تحت تصرفي هي : ــــ

النجار. والنعناعية ، والسرساوية . والباجورية ، والتربنين . ومليج . وجميع هذه سبق معايرة بواباتها لتقدير التصرف بواسطة ادارة قناطر الدلتا ولكنها لم تستعمل لهذا الفرض . ووجدت ان الهام ترعة شعب شنوان والبتانونية والقاصد بها بوابات ولكنها لم تعاير بعد . لاحظت ايضا انه يوجد فرق توازن نحو الثلاثة امتار على قنطرة العبد وانه يستحسن بناء عتب خلف هذه القنطرة ولتقليل هذا الحجز ولحساب تصرفات المراه وانه يمكن الاستفادة بحساب فرق التوازن على سحارة عمر بك لتقدير التصرف اللازم لهندسة قسم ثانى عربية ترعة الخضراوية

ذكرت نتيجة هذا البحث لمقتش الرى والححت في تنفيذ هذه الاقتراحات وبالقمل نفذت جيعها كذا اقترحت طريقة لحساب التصرف الذي يمر خلف قنطرة الحدودة على نرعة البتانونية وذلك بواسطة تعليق اخشاب الغما على اسياخ من الحديد ليتكون بينها وبين فرش القنطرة فتحة غاطسة بمكن تقدير التصرف المار منها بحساب فرق التوازن وبمكن تقدير معامل التصرف بأخذ بضع تصرفات بواسطة الكزنميتر — اعتمد كل ذلك وفعلا قامت ادارة الدلتا بعايرة البوابات التي لم تكن عويرت بعد وبني هدار خلف قنطرة العبد وقدرت تصرفات خلف قنطرة الحدودة على ترعة البتانونية بالطريقة التي اشرت بها وكذلك تصرفات خلف سحارة عمر بك على ترعة الخضراوية لحساب كيات المياه باعتبار فرق التوازن على السحارة كالهومبين بالجدلين ١ و ٢ ثم كل ذلك بواسطة التفتيش بأسا لانني ذو مصلحة في تقسيم المياه

ان مامورية باشمهئدس المنوفية من حيث نوزيع المياه شاقة للفاية: فانه مطلوب منه المحافظة التامة على تمرير حصص الفربية كاملة من. قناطر الحدودة فاذا لم تكنوسائل تقدير المياه لديه دقيقة كانت النتجة. المباشرة لتنفيذ ما هو مطلوب منه الاخلال التام بتزع هندسة (المنوفية).

ان اختباراتی السابقة دلتنی علی انه یکاد یکون من المستحیل. حفظ منسوب ثابت تماما امام أو خلف ایة قنطرة لمدة طویلة

كنت اجرى بعض التخارب لقناطر الدلتا على بوابة صغيرة بمكن. فتحها أو قفلها الى اقرب ملى متر ولكنى ما كنت لاستطيع الحصول على المناسب التى اردها عاما لل كنت اقبل الواقع وارصد الامام والخلف الذى وصل اليه جهدى لحساب تصرف الفتيحة مع ان الاحوال كانت على احسن ما يرجى فقد كنت است. د المياه من خزان المام قناطر الدلتا وهو عظيم جداً محيث لا يمكن ان يؤثر عايه المقدار الطقيف للماية الذى كانت تسحيه الفتيحة الصغيرة التى كنت اجرى عليها مجارى، فكيف تكون الحال فى حفظ مناسيب ثابتة كالطب عليها مجارى، فكيف تكون الحال فى حفظ مناسيب ثابتة كالطب عليها بينها الذى مجرى الموازنات قد يكون شخص لا يعرف القراءة عاما بينها الذى مجرى الموازنات قد يكون شخص لا يعرف القراءة والكتابة ووسيلة ضبط المناسيب لديه هى اخشاب الغما التى لايقل ارتفاعها عن ٧٠ او ٢٥ سنتى متر، وفوق ذلك فامه مكلف بالممل ليلا ونهارا

على انتى حاولت اولا ان انفذ اوامر التفتيش كما هى وان انبع ، الطريقة التي كان يتبعها اسلافي في توزيع المياه بهندسة المنوفية

امرت مرة ريس قناطر القرينين أن محفظ الامام على ١٣٦٨٠ كا هو مقرر وكلفته إن ببلغني في الوقت نفسسه عدد الحب المفتوح.

من خنازير البوابات فكان يبلغنى دائما منسوب الامام ١٣٥٨ واكن عدد الحب كان يتزاوح بين ٢٠٠٠ حبة مقتوحة الساعة ٢ صباحا و٥٠ حبة الساعة ٩ و٠٨ الظهر وهلم جرا

النتيجة البديهية لتعليل ذلك هي ان الريس وجد في الصباح الامام اعلا من ١٣٥٨٠ ولكن الامر يقضي بان يكون ١٣٥٨٠ عند استيقاظه من النوم فني الحال الحكما يباغ المنسوب حسب الامر فتح الفنطرة الى ١٠٠٨ حبة لتصرف تلك الزيادة باسرع ما يمكن ثم عاد فوجد الهبوط اخذ في الزيادة فجعل الحب ثمانين بالاختصار لكما محفظ أي حوالي الساعة به أن الامام أخذ في الهبوط وانقص عدد الحب الى ١٥٥ ثم عاد فوجده منسوب ثابتا يجب ان يشتغل الخفسير الحب الى ١٥٥ ثم عاد فوجده منسوب ثابتا يجب ان يشتغل الخفسير . بالموازنة اثمناء النهار وطول الليل "وهذا مستحيل أو توجد وسيلة . بالموازنة اثمناء النهار وطول الليل "وهذا مستحيل أو توجد وسيلة .

ان منسوب امام القرينين ليس تابع فقط للموارنات التي يباشرها ريس هذه القنطرة بل بؤثر عليها لدرجة كبيرة ما هو حاصل بجميع الفروع الا تحذة من الرياح والممتدة على طوله من فم ترعة النجاركيلو الى قنطرة القرينين نفسها وفم ميت برة ويأتي الترع المجاورة وهذه تصرفها اكثر من نصف تصرف الرياح نفسه

ثم رأيت انه في انباع الاوامر من حيث مخفيض أو قفل ترع العطف وميت برة ومشيرف بفرض حفظ منسوب ١٣٥٨٠ امام القرينين ما يخل الاخلال التام بتوزيع المياه بهذه الترع وبريك الصحاب الاطيان عليها ومجعل جدول المناوبة حبرا على ورق

ومن جهة أخرى لما كنت اعلم انه للاسسباب السابق ذكرها الا يمكن حفظ تصرف الرياح ثابتاً مدة طويلة لان هذا التصرف تابع لذبذبة المنسوب امام قناطر الدلتا وقد يصل الفرق عن المقرر الى ١٠٠٠ الف متر مكمب في اليوم مدة الصيف والى مليون وتصف بالزائد أو الناقص مدة الفيضان . فمن المستحيل اذا المحافظة على منسوب ١٨٠٨ امام القرينين حتى ولو نظريا دور التعرض للزنبا كات خطيرة في توزيع المياه

وجدت ايضا أن هذه الارتباكات ليست قاصرة فقط على جموعة النترع التي امام الفرينين بل كانت اشد في الخلف بحر شبين في الحبس بين القرينين وقناطر مذج \_ فان رؤساء القناطر بهويس مليج ونرعة القاصد وترعة البتانونية وشعب شنوان ونحو به ترع أخرى نأخذ مياهها من هذا الحبس كانو يضطرون للموازنة على افمام هذه النزع بالنبعية لكل نقص أو زيادة خلف الفرينين مجربها ريس هذه القنطرة للمحافظة على منسوب ١٣٧٨ امام ومن الاطلاع على الرسم عرة ٢ يتضبح مقدار ارتفاع وانخفاض المياه في هذا الجبس من يوم لا آخر في سنة ١٩٢٢ وقد بلغ هذا الفرق احيانا مترا أو اكثر ولا بخني ما يترتب على ذلك من المصاعب للإهالي الذبن يعتمدون فى رى اطيانهم على الطنابير وهي لا تستطيع رفع المياه على أكثر من ثلاثة ارباع المتر فيضطر هؤلاء الفقراء المساكين الى استعمال طنبورس. أو اكثريتناوب عليها افراد العائلة الواحدة وفي هذا من المثقة مافيه لا شيء يضايق الفلاح اكثر من عدم استمرار المياه واستقرارها

اثناء الدور في النزعة انه اذا اختل النظام في ترعة من النرع بانكانت عرضة للقفل اثناء الستة ايام المقررة للدور مثلا وتكرر ذلك عمد الذين اللهم الى نهو رى ارضهم بكل الوسائل و باسرع ما يمكنهم خشية قفلها بفتة فلا تصل المياه الى النهاية حتى اذا ادى الامر لارتكابهم مخالفة قطع الجسور

اما أذا وجد النظام فى العمل واطمأن الفلاح الى وجود المياه طول ايام الدور فانه بنظم نفسه بالمثل ولا يست جل على الرى اذ فى . ذلك عناء له وزيادة فى المصاريف

ان فى الانتقال من القديم المقرر سنين طويلة الى الحديث مشقة هائلة وقد احتملت المصاعب فى ان احصل على الموافقة على نتيجة بحق والسير فى نوزيع المياه على موجب ما استنتجت فكان أول همى ان احصل على اعتماد نوزيع المياه بين المنوفية والفريية بطريقة معايرة البوابات ونانيا الساح بعدم الارتباط بحفظ امام القرينين على معايرة البوابات ونانيا الساح بعدم الارتباط بحفظ امام القرينين على منسوب ١٣٥٨ مثلا وفعلا نجحت فى بعض هذه المحاولات

# « ترع مديرية المنوفيه »

تنقسم النرع بمديرية المنوفية الى نوعين نوع بطلق عليه اسم ترع --صيفية وهذه هى ترع لا تروى اطيانا بالراحة بالقرب من الهامها الواعها واطية والرى في الاحباس العليا منها بالالات وهذه النرع النوع هى النجار والنعناعية والشنشورية والسرساوية والباجورية وميت بره والعطف الحميع امام القرينين . وشعب شنوان والبتانونية والقاصد خلف القرينين

كانت هذه النوع هي وسيلة الرى الصيق بجميع اطيان مديرية المنوفية الى ما قبل سنة ١٩٨٦ لانه كان بحفظ امام القرينين على منسوب ١٩٥٠ ولكن بسبب ارتفاع ثمن الوقود اثناء الحرب تقرر رفع المياه امام القرينين ومليج بمقدار منز او اكثر حتى تدخل المياه النزع النيلية وهي . — تلوانة ورياح هي وحبس الباجورية ومشيرف وسبك امام القرينين والقويجات وكفر طنبدي ومليج الفريية ومليج الشرقية امام قناطر مليج ذلك بخلاف ترع اخرى تأخذ من امام قناطر الحجز التي على النرع الصيفية التي تقدم ذكرها وكانت لاندخلها المياه مدة الصيف بسبب عدم جواز الحجز على هذه القناطر

لاحظت اثناء توزيع المياه ان القفراء من الاهالي وهم السواد الاعظم بمديرية المنوفية لا يلجأون الى الرى من النرع الصيفية ادا المكنهم الحصول على المياه ولو بالطنبور من النرع النيلية وكان ذلك على غير رغبة كبار الملاك الذين بملكون الوابورات من النرع ورياخ الصيفية وكانوا يستفيدون فائدة تذكر برى اطيان المتراضيين معهم لنظير اجر عرب الفدان وانى اذكر اننى فى دور من ادوار المناو بة قفلت فم ترءة السرساوية واعطيت ترعتى تلوانة ورياج مى العرب الواقعتين الى جانبها اكبر كمية من المياه ممكنة فكانت مياه الحرر من البوابات المفقولة كافية المراكز لات التي على ترعة السرساوية

اننى اهملت المنتحنيات السابق نوزيع المياه بموجبها واعتمدت في التوزيع على النتائج السابق الوصول اليها بواسطة معابرة الها النرع المركب بها بوابات والتي تم الموازنة على الهامها بواسطة اخشاب الفمي فا كثرها ترعنيلية فكنت افتحهاعن اخرها اثناء الدور واقفلها بمجرد الانتهاء من الرى بدلا من الاعتماد على الخفراء في اعطاء درجات مخصوصة خلفها وذلك فها عدا ترعة ميت بره والعطف لان مناسبها واطية

وجميع ترع مديرية المنوفية لم تعدل فتحات ترعة واحدة منها واكاد اقول ان الرى فيها على الفطرة وتخترق جسورها الآلاف من البرامخ الفخار ولكن اهل هذه المديرية اهل جد وعمل وكل ما يظلبونه من مصلحة الرى ان توجد المياه بقاع البرعة وهم يرفعونها بكل الوسائل والكثير منهم يسمى الرى ريا بالراحة أذا امكنه الاستغناء عن ساقية المواشى باستعمال طنبور واحد لدفع المياه بمقدار عسين سنتى مثلا

وهم فلاحون بكل معنى السكلمة لا يسرقون فى استعمال المياه اذا وجدت بل يستعملون منها المقدار اللازم للزراعة فقط تجبرهم على فلاث بالاكثر عدم وجود مصارف لارضهم ودرايتهم التامة بالزراعة ويكنى للدلالة على ذلك ان اذكر ان ترعة النمناعية وطولها اكثر من محمد كيلو متر وجميع فتحانها معدلة تصل المياه بغاية السهولة لنها يتها اللهم الاقى دور طنى الشراقى

#### شكوى مديرية الغربية من المنوفية

تتكرر الشكوى من اهالى المديرية الاولى فى كل عام بان اهالى المديرية الثانية يستولون على اكثر من حقهم من المياه و يتبع الاهالى من ذلك مع الاسف باشمهندسى هندسات القربية وهذه الشكوى ايست صحيحة على اطلاقها اللاسباب الاتية

أولا: - ان هندسات الغربية تستولى على جقها فى المياه بالحساب خلف قناطر الحدودة فماعلى هذه الهندسات الا جراستها ولامعنى بالمرة الهاركة باشمهندس الغربية للاهالى فى الشكوى

ثانيا: — النرع المشتركة فعلا بين مديريتي المنوفية والفربية وهي النعناعية والساحل والخضراوية الى قنطرة وترعة العطف فهذه النرع جميعها نابعة لهندسة المنوفية ويهم باشمهندس المنوفية تدبير المساء للاهالى التابعين له سواء كانوا من الغربية يمركزي زفتي وكفر الزيات او من مديرية المنوفيج نفسها

أما الاسباب الحقيقة للشكوى والنزاع فنانجة مما يأنى

اولا: - الاعتماد فى توزيع المياه بين الهندسات على منجنيات لا قيمة لها فان مناسيب المياه خلف الكثير من الهام الترع بتأثر (١) بدرجة التهات خفير القنطرة للفط المنسوب المطلوب وقد سبق ان اشرت الصبوبة تنفيذ ذلك (ب) تأثير رمو قناطر المجز بالترعة نفسها

#### (ج) عو الحشائش بالنرعة

ارتفاع او محر القاع بسبب فعل المياه اس احسن مثل لتأثير فعل الحشالس عديرية المنوفية هو ترعة العطف عند اشتداد محر الحشائش بهذه النزعة رفعت منسوب خلف منها مترا عن الدور السابق ولكن لم نصل المياه بنهايتها الى ماوصلت الميه قبل

اما عن ( ء ) فانى اذكر انى كلفت بحفطة النسوب خلف قنطرة مليج على بحر شبين وكان المقدر انهذا المنسوب بحسب المنحني يعطى تصرفا مقداره . . رب مليون ولكني عقاس التصرف وجدته . . . ٧٧٠ مليون اى ان هناك غدر على المنوفية بمقدار ٠٠٠ الف مترمكعب ذكرت ذلك المفتش فلم يلتفت لفولى باعتبار آنى مفرض وفى ثانى يوم زيد خلف فم الرياح عقدار مليون فامرت تحريره خلف آقرينين وان ارفع خلف مليج بمقدار عشرين سنتي ليكون نصرفه ٢٠٠٠ر٨ اضطررت محسب المنحني لاستيفاء المنسوب المطلوب حالا حسب امرالتفتيش ان اجرى الموازنة على البواباب السفلي لقناطر مليج ولما كانت هذه البوابات ارتفاعها لم ٢ منزعن عتب الفنطرة جرفت المياه ما كان راسبا امامها من الطمى قارتهع قاع بحر شبين لهذا السبب وأصبح المنسوب الذي كان مقدار أن يعطى تصرفا مقداره ٠٠٠ر مليون يعطى فقط ١٩٠٠ مليون محسب معابرة بوابات القنطرة فكان هناك مكنب للمنوفية مقداره مليون ومائة الف متر مكس على أنني لم استعجل ذلك واخطرت التفتيش عا حصل ولكن

من هذه المدة طلب منى أيفاء الغربية بحقها ا

رابعا: — الساح برى الشراني فى وقت واحد بمدير بتى المنوفية والفربية فيتتدسحب المياه ولا تقوى على الطلب الهام النزع وقطاعاتها رابعا: — ادوار المناوبات

لايحسب الان حساب بالمرة لسرعة سير المياه بالنزع مع ما لهذه المســـألة من الاهمية فالساعة التي تفتح فيها ترع قسم م بمديرية المنوفية تفتح فيها ابضا ترع قسم م بالفريية

واحسن مثال للارتباك الذي محصل من ذلك هو محر شهبين خلف مليج فان حصة دور قسم ا بهذا الحبس من البحر اقل بمقدار النصف تقريبا عن مثلها في دور ح فاذا كان اليوم الاخير من ذور حرف ا وشرع في فتح القروع الاخذة امام السنطة قسم ح عن آخرها كان معنى ذلك صرف الشيء قبل الحصول عليه او وصوله فتكون النتيجة سرعة انخفاض المياه امام قناطر السنظة والشكوى من ان ماشمهندس المنوفية لم يعط المياه المطلوبة مع ان هذه المياه يلزمها نمان ما ساعات لتصل من مليج الى السنطة و ٢٠ ساعة لتصل من الفرينين شائنا: — ملاء الاحباس

لا يلتفت بالمرة الى كيات المياه اللازه قللاء الاحباس ( الحبوب) امام قناطر الحجز وما يلزم لملاء النرع الخاوية

اذكر مرة ان امرت بتنقيص مليون من خلف ترعة القاصد أى تخفيض خلفها بمقدار . ٣٠ سنتي وان تعطى هذه الكية لخلف مليج كانت جميع المياه المارة من قنطرة القرينين خاصة بهندسات الغربية وكانت قناطر ملبج مفتوحة عن اخرها وكذا قناطر للسنطة مفتوحة عن اخرها وكذا قناطر للسنطة مفتوحة عن اخرها وكان تصرف القربنين ثابت منذ بومين

نفذت الامر وانقصت خلف القاصد ٣٠٠ سنتى وكانت الساجة التاسمة صباحا ولكن جاءت الساعة ٤ بعد الظهر ولم برتفع خلف مليج الا ٣ سنتى بدلا من ٢٢ كما كان منتظرا

سئلت تلفونيا لماذا لم يرتفع خلف قناطر مليج ٢٠ سنق وقد نقص خلف القاضد عقدار مليون فاجبت بانه ذلك لا يمكن ان يتم في الحال وربما يتم يعد ٨٤ ساعة فان هذا المليون بجب ان برفع سطح بحرشبين من القرينين الى الراهبين وربما الى ابعد من ذلك فضلا عن رفع مناسب جميع الفروع المفتوحة

كنت محل شدك فلم يصدق رأيي الا بعد مناقشة طويلة ولوكان غرضي ارضاء الجهة الرئيسة لاسرعت في قفل جميع ترع مديرية المنوفية ليرتفع خلف بلج في الحال كماكان بحصل في الماضي ولكن كانت حجتي ظاهرة فان تصرف الفرينين بقي ثابتا طول الوقت ولم يزد تصرف نرعة واجدة من ترع المنوفية ولما أن عاين المهتش كل ذلك عاد فشكري

تحملت كثيرا من العناء بسبب الحروج عنالقديم واكن ضويرى كان مستريحا للغاية والحمد لله كانت نتيجة هذا العناء ارتياحي الى انتي قت بالواجب وكني

مُطَلِّعَ لَا الْمُولِيُ يَشِيلُ عَلَى الْمُعَلِّوْ الْمُعَلِّمُ اللّهِ الْمُعَلِّمُ اللّهُ الْمُعَلِّمُ اللّهُ الْمُعَلِيدُ الْمُعَلِّمُ اللّهُ الْمُعَلِيدُ الْمُعَلِّمُ اللّهُ الْمُعَلِّمُ اللّهُ الْمُعَلِيدُ الْمُعْلِمُ اللّهُ الْمُعْلِمُ اللّهُ اللّهُ الْمُعْلِمُ اللّهُ ا